



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2749-IX-NE-EI
Periodo:	01-2013
Rut:	3189619-3
Empresa:	PISCICULTURA DE DON GERMAN RIBBA ALVAREZ
Establecimiento:	PISCICULTURA DE DON GERMAN RIBBA ALVAREZ
Punto de descarga:	PUNTO 1 (ESTERO LONCOTRARO VILLARRICA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°2955 de fecha 04-10-2010

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-02-2013	Fecha Límite para Envío:	20-02-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	12	12	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	59	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	32	59	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SAAM	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SEDIMENTABLES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	32	59	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
NITROGENO TOTAL	mg/l	1191278	AU	10	0,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1191279	AU	10	1,4	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1191280	AU	10	1,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1191281	AU	10	1,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1191203	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191204	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1191278	AU	20	4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1191279	AU	20	4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1191280	AU	20	4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1191281	AU	20	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191210	AU	1000	130	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191211	AU	1000	170	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191220	AU	1000	170	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191228	AU	1000	220	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191229	AU	1000	500	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191238	AU	1000	170	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191246	AU	1000	130	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191247	AU	1000	130	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191256	AU	1000	240	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191264	AU	1000	300	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191265	AU	1000	240	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191274	AU	1000	170	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1191278	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1191279	AU	35	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1191280	AU	35	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1191281	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1191278	AU	2	1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1191279	AU	2	1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1191280	AU	2	1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1191281	AU	2	1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191205	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191206	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191207	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191208	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191209	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191212	AU	6 - 8,5	7,315	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191213	AU	6 - 8,5	7,315	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191214	AU	6 - 8,5	7,315	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191215	AU	6 - 8,5	7,325	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191216	AU	6 - 8,5	7,335	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191217	AU	6 - 8,5	7,325	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191218	AU	6 - 8,5	7,335	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191219	AU	6 - 8,5	7,335	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191222	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191223	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191224	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191225	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191226	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191227	AU	6 - 8,5	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191230	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191231	AU	6 - 8,5	7,375	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1191232	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191233	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191234	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191235	AU	6 - 8,5	7,34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191236	AU	6 - 8,5	7,205	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191237	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191240	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191241	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191242	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191243	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191244	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191245	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191248	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191249	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191250	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191251	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191252	AU	6 - 8,5	7,475	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191253	AU	6 - 8,5	7,475	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191254	AU	6 - 8,5	7,465	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191255	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191258	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191259	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191260	AU	6 - 8,5	6,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191261	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191262	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191263	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191266	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191267	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191268	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191269	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191270	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191271	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191272	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191273	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191276	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191277	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1191278	AU	10	0,04	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1191279	AU	10	0,04	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1191280	AU	10	0,04	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1191281	AU	10	0,04	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1191221	AU	5	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1191239	AU	5	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1191257	AU	5	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1191275	AU	5	0,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1191278	AU	80	10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1191279	AU	80	10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1191280	AU	80	10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1191281	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1191278	AU	1000	3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1191279	AU	1000	3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1191280	AU	1000	3	Valor no excedido

SULFATOS	mg/l	1191281	AU	1000	3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191203	AU	30	8,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191204	AU	30	9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191205	AU	30	9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191206	AU	30	8,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191207	AU	30	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191208	AU	30	9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191209	AU	30	9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191212	AU	30	12,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191213	AU	30	12,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191214	AU	30	12,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191215	AU	30	12,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191216	AU	30	12,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191217	AU	30	12,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191218	AU	30	12,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191219	AU	30	12,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191222	AU	30	9,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191223	AU	30	9,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191224	AU	30	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191225	AU	30	9,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191226	AU	30	9,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191227	AU	30	9,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191230	AU	30	6,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191231	AU	30	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191232	AU	30	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191233	AU	30	6,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191234	AU	30	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191235	AU	30	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191236	AU	30	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191237	AU	30	8,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191240	AU	30	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191241	AU	30	9,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191242	AU	30	9,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191243	AU	30	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191244	AU	30	9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191245	AU	30	9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191248	AU	30	10,35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191249	AU	30	10,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191250	AU	30	10,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191251	AU	30	10,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191252	AU	30	10,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191253	AU	30	10,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191254	AU	30	10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191255	AU	30	10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191258	AU	30	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191259	AU	30	9,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191260	AU	30	8,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191261	AU	30	9,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191262	AU	30	9,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191263	AU	30	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191266	AU	30	11,35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191267	AU	30	11,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191268	AU	30	11,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191269	AU	30	11,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191270	AU	30	11,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191271	AU	30	11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191272	AU	30	11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191273	AU	30	10,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191276	AU	30	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191277	AU	30	9,7	Valor no excedido

Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191217	AU	60480	1115,46	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191218	AU	60480	1116,468	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191216	AU	60480	1131,084	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191212	AU	60480	1140,336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191219	AU	60480	1144,944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191215	AU	60480	1149,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191213	AU	60480	1152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191209	AU	60480	1152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191208	AU	60480	1152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191207	AU	60480	1152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191206	AU	60480	1152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191205	AU	60480	1152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191204	AU	60480	1152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191203	AU	60480	1152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191214	AU	60480	1154,34	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191267	AU	60480	1281,636	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191266	AU	60480	1286,676	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191269	AU	60480	1287,324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191268	AU	60480	1294,164	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191270	AU	60480	1325,952	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191263	AU	60480	1332	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191262	AU	60480	1332	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191261	AU	60480	1332	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191260	AU	60480	1332	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191259	AU	60480	1332	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191258	AU	60480	1332	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191272	AU	60480	1334,304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191271	AU	60480	1353,672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191277	AU	60480	1440	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191276	AU	60480	1440	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191227	AU	60480	1440	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191226	AU	60480	1440	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191225	AU	60480	1440	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191224	AU	60480	1440	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191223	AU	60480	1440	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191222	AU	60480	1440	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191273	AU	60480	1449,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191237	AU	60480	1470,312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191236	AU	60480	1514,016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191233	AU	60480	1542,528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191230	AU	60480	1544,112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191234	AU	60480	1559,124	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191235	AU	60480	1574,568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191231	AU	60480	1576,008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191232	AU	60480	1583,352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191245	AU	60480	1800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191244	AU	60480	1800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191243	AU	60480	1800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191242	AU	60480	1800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191241	AU	60480	1800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191240	AU	60480	1800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191253	AU	60480	1812,816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191249	AU	60480	1816,524	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191255	AU	60480	1820,808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191252	AU	60480	1843,74	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191250	AU	60480	1854,576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191251	AU	60480	1856,628	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191248	AU	60480	1872,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1191254	AU	60480	1877,256	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-12-2013